This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(19)日本医特許汀 (J P)

(21) 出版書号 (22)出展日

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出職公爵委号

寄至確求 宋前求 初求長の数10 OL (全 8 頁)

特開平8-243123

(43)公開日 平成8年(1986)9月24日

						技術表示復所	
(51) Int.CL ⁴ A 6 1 G	5/02 7/10	数別記号 505	作內 發唱声号	FI A61G	5/02 7/10	806	

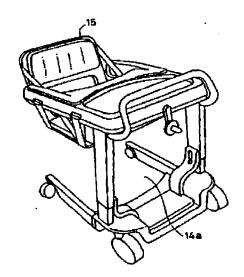
特別平7~5 1391	(71)出車人 59(009912			
平成7年(1995) 3月10日	京京都千代田区内韓田 3 丁目16書 9 号			
44.	(72)美勢倉 和原 前 東京第千代田区内神田3丁吉(6番9号 コ ンビ集成会社内			
•	(72)発病者 戸草 第一 京京都千代田区内神田3丁酉(6番9号 コ ニンドを含む内			

(64) 【発明の名称】 床走行翌月等機

(57)【要約】

【目的】 高齢障害者の感位保持・ベッド上からの移動・ 日力による制造が哲学にできるような床走行型構造機を を提供して、介護者の介護力を低減する。

[構成] キャスターつ8下部フレーム部と、この下部フ レームに相対して昇降自在になる上部フレーム師と、こ の上却フレーム部に高齢障害者が座るシートを着職自在 に固定できるようにしている。



 α

特別平8-243123

【特許請求の範囲】

【勧邦項1】移動用車輪を備え後方に延びた2本の後車 輸用アームと、助記権車値用アームより上方に延びる個 動用下部フレームを備えた下部フレーム部と、

1

前記録助用下部プレームに組対して異路目在に吸けられた指数用上部プレームと、該贈助用上部プレームと、該贈助用上部プレームと所定の関係を有して取付けられる2本のスリングアームを確える上部プレーム部と、

人間が座るシートを前記スリングアームに普良自在に図 度からための新記スリングアームに設けられた固定手段 10 10

前記憶動用上部プレームを昇延させかつその高さを保持 する昇降手段と、から構成したことを特徴とする床走行 型昇降機。

【糖水項2】 飲配類助用上部フレームにフットステップ 機力にことを特徴とする除水項 1 記載の床を行型昇降 。

[論水項3] 蘇記上部フレーム部に関係保持器用の固定 フックを保持するためのハンドルを備えたことを特徴と する論水項1又は2記載の床走行型昇延機。

【追求項4】前配上部フレーム部に大腿部界特異を看越 日在に固定できるようにしたことを特徴とする請求項1 乃至3記載の床走行型昇降機。

【錦水項5】前記上部フレーム部にテーブルをそなえた ことを特徴とする請求項1乃至4記録の床走行型異降 機。

【鮭水項 6 】鼬水項 1 紀載の床走行型界程機の師配スリングアームに設けられた固定手段に係合されるシートは、人体が接触し得る部分の軟質部材と体重でたわみにくい硬質部材とを風状に設けた底部及び背部からなるも 30 のであることを特徴とするシート。

【姉末項7】師求項1記載の床走行型異路線の前記スリングアームに殴けられた固定手段に係会されるシートは、前記固定手段に満越自在に係合するための吊り下げ手段を有するものであることを特徴とするシート。

[論求項 8] 論求項 7 記載のシートにおいて、前記吊り 下げ手段は抜シートと一体的に放けられたことを特徴と するシート。

【請求項9】請求項6乃至8記載のシートは、前記シートの臨部と特部との境界部を折れ曲がり自在に構成され、かつ背部の角度可変保持機能を有するものであることを特徴とするシート。

【軸水項10】輸水項6乃至9記載のシートは、前記座 部と前記背部との間に腰部開放部を有するものであるこ とを特徴とするシート。

【発明の詳細な説明】

100011

「血業上の利用分野」本発明は、在宅・頻減・福性施設 ッド上の障害者の上方まで形成されたリーム部とという の介護において、夜たきりになっている高齢障害者等を かんがに設置されたリフトと上起と回転のスリングシー かんがに設置されたリフトと上起と回転のスリングシー トビよって障害者を吊り上げ、昇降極全体を車輪によっ 空位を保てるようにし、また、寝たきりもしくは歩行不 50 トビよって障害者を吊り上げ、昇降極全体を車輪によっ

能な障害者をベット上から他の場所に移動して、障害者 自身の排泄・食事・休息を磁位のままできる床走行製界 降標に関するものである。

[0002]

【従来の技術】日本国の高齢化が進んでいる現在、高齢 {しによる障害者が患着しており、しかも検察誤が多くな っていることにより、老夫婦だけの生活が豹半数にもな っている。 すなわち在宅で高齢障害者を介護しているの はその多くが配偶者であり、したがって介護している方 も実験者というのが実践である。 しかしこれに要する介 護力は想象以上の重労働であり、介護家れから高齢障害 者を夜たきりにさせてしまうことが多くみうけられる。 日本国の政策としてはゴールドプランを打ち出して、征 々の頭で搭接政策を行っており、在宅においても力を入 ねて" オンペットからオンチュアーへ" を傷きかけてい る。しかし、在宅での介護力を低減するといった機器が 少なく、現伏では前述したように介護のたいへんさから 枝果的に富齢障害者を" 寝たきり" というよりは、" 獏 かせきり" にしたり、さらには" オムツ付け" の状況に なっている。これにより障害者本人も養存製能権神・國 復の意欲もなくし特神面においても悪化する方向になっ てしまっている。逆に、上記のオンチェアーすなわち座 位姿勢を保つととは、飲食するときの飲み込む力の向上 (むせなくなる)、鼻体の筋力の向上による身体機能の 回復、この回復による食事・鉄器等の自立化など、介助 者の介護力配減や生きがいの向上につながるものであ る。この座位を除持するように他の椅子や車椅子に移動 する場合、政備や俄器を使用せずに行おうとすると介助 者が障害者を抱きかかえて咎し換えすることになり、こ の行為をするにはかなりたいへんであり、場合によって は介助者が庭を痛めてしまうことも多くあった。そこ で、在宅着額にあっては、夜たきり高齢障害者を座位を **砕てるようにし、 瘊たきり・歩行不能者をベッド上から** 他の場所に移動して、障害者自身の排進・食率・座位の ままの休息が出来るようにし、この際の介護力を低減で さる界陸線が必要であり、また、病院・福祉施設におい ても、君延婦・君誕士・介助士等の介護力を低深するこ とができるこのような昇降機が必要であった。

[0003] 従来、復たをりもしくは少行不能の降害者 をベッド上から移動する場合のこの機の昇降機としては 大烈して3ケイブあった。

1) ひとつは天井にレールを放備して、このレールに終 着されたリフトと、身体全体を保持する機製品であるス リングシートによって障害者を吊り上げ、レールに沿っ て移動する投稿(天井走行リフト)である。

2) 2つめは抹を走行できるように車地を有し、ベッド ドのスペースまで挿入でき車車を見偏したフレー人とペッド上の障害者の上方まで形成されたアーム部ととのアーム部に設置されたリフトと上記と同様のスリングシーム部に設置されたリフトと上記と同様のスリングシームにトー工程を表を取り上げ、昇延標全体を車輪によっ

1 て走行して移動する機器である。(吊り上げ製床走行り フトト

3) 3つめは床を走行できるように事業を育し、ベッド 下のスペースまで挿入でき車輪を具備したフレームと、 **発売者を座位の姿勢で注と誰と背を保持して前間もしく** は上方に持ち上げる。(この場合、酸は弾力性のある蛙 当て、捩と背は延製品で固定している。)そして昇降機 全体を単輪によって走行して移動する保율(前降吊り型 走行リフト)である。

4)その他、ベッド上で座位を保持することだけを目的 10 【0008】そとで本発明の縁題は、 とした健康の機器としては背を立てられるギャッジベッ ドがある。

[0004]

[発明が解決しようとする課題] 従来の昇降機について 一般的に言えることは、主目的が移動(トランスファ 一) することにしかなく、したがってベッドの上以外で **速位を保持しようとして他の椅子や車椅子に移し換えす** るときには、まず身体を保持するスリングシートをベッ ド上で装着(競や背の下にベルトやシートを通しベルト を界陸級に固定する)し、さらに移動後の椅子上でのス 20 リングシートの取り外し(ベルトを昇降機から外し、シ ートやベルトを眺の下から引き抜く) という2工程の作 紫が必要となった。また、ベッド上に戻る限も同様の作 楽となり2工程が必要となってしまった。 したがって、 従来の昇降級を使っての作業は介助者にとってはかなり の負担になるという問題点があった。しかも、従来のス リングシートは柔らかい饂飩品で影成されているため、 吊り上げたときに大腿部・鞭部・背部等が絶製品になじ み、他団状態すなわちハンモック状態で商量を受け痛く ないようにできるという利点がある反面、側面からも鉤 30 えられるため障害者自身が身体を動かすという自由度は なく、長い時間はこの状態ではいられないという欠点が あった。

【0005】また、上述の具体的な3タイプの昇降機に ついていえば、

- 1) 「天井走行リフト」においては、レールを天井に数 値するために多額の設備費がかかり、さらに移動する位 置が限定されてしまうという問題点があった。
- 2) 「吊り上げ型床走行リフト」においては、権器がか なり大型化・重量化になるため移動走行するのにかなり 40 すなわち、昇降機本体はキャスター事験を使用した床走 な力が必要であり介助者の負担は大きくなり、しかも、 かかる殺毒は大型であるため、広いスペースが必要であ り日本の住宅事情には不向きであった。
- 3) 「前傾吊り型走行リフト」においては、珠・眼・背 で障害者の体質を支えるため膝が当たる負担が大きく、 障害者が痛がるという問題があった。
- 4) 「ギャッジベッド」においては、歯位保持だけを考 えれば夜た状態から身体を起こせるので有利であるが、 鎌遺についてはオムツ・原器・便器が必要となり、より 自立化をはかるためのボータブルトイレや家庭トイレで SO する實際時ベルトが一体的に形成され、座館・質認は質

の構造はギャッジペッドでは困難であり、また精神面向 上(生きがい内上)のために夜室以外の部屋(居隅・ゲ イニングルーム等》に移動して旅波と同意で時間を退じ すということはできない。

以上のように、介証力を伝承できる適切な報酬がないた めに、障害者だけでなく介助者も疲れきってしまい、し たがってひとりの高齢障害者のために家族会体が疲れ果 てて生きがいをなくしてしまうという社会的な大きな関 組点があった。

- - ・塩位保持が簡単にできる構造にするとと。
 - ・ベッド上からの容動(帯り上げ)を簡単にできるよう にすること。
 - ・スリングシートの着脳工程を少なくし介護力を低減す ること.
 - ・歯酔介助者の介護力を低減することで機器の使用を持 様すること。
 - ・介護の中でも重作業の排泄を極力障害者自身が自立方 向に対応できること。
 - ・神害者の負担なく座位保持したまま界降級そのものが 床迚行可能にすること。
 - ・日本の住宅事情に合わせ模器をコンパクトにするこ

にある.

[0007]

【課題を解決するための手段】上記の課題を解決するた め、本発明では、床走行型昇降機を、

- ・移動用車輪を備え後方に延びた2本の後車輪用プーム と、前記各後車輪用アームより上方に延びる摺筒用下部 フレームを備えた下部フレーム部と.
- ・前記暦動用下部フレームに相対して異様自在に設けら れた堪動用上部フレームと、鉄信動用上部フレームに所 生の関陽を有して取付けられる2本のスリングアームを 着える上部フレーム部と.
- 人間が座るシートを前記スリングアームに着脳自在に 固定するための前記スリングアームに設けられた固定手 ED.)-
- 前記録動用上解フレームを昇降させかつその高さを保 持する昇降手段と、から構成するようにしている。
- 行型とし、上部フレームは降害者が座った状態で再開を 保持できるように2本のアームを設け、このアームにス リングシートを登録自在に基アームに前後2ヵ所づつ計 4ヵ別バックル国定部が形成され、障害者が食事等がで きるテーブル及び介助者が昇降機を移動するためのハン ドルを一体的に構成してあり、この上部フレーム部全体 が下部フレーム部に対し上下摺動自在にしている。
- 【りりり8】また、座位保持用スリングシートは座都・ 背部・吊り用のバックル付きベルト・座背の角度を保持

煮をかけてもたわまない硬質部材と、身体に接する面に 座りやすいように軟質部封から排成され、さらに座都と 背部は角度自在に折れ曲がる構造にしている。また、群 世用としては、大隅部を下方に落ちないように保持し、 師部全体を前側に保持できれば若干前機姿勢になるが休 重を保持することが可能となるため、上部フレーム部に 着聯直在に大腿部保持具を設定し、かつ胴部全体をくる むように保持できその両権部に固定会員を具備した顧認 保持領製品を用いて、胴部機製品の海道を上部フレーム の前側にあるハンドルに固定することによって、下半器(10)と、シートを吊っている2本のアームが封鎖け、さらに の衣服を脱ぐことができ排泄行為が可能となる。との大 **励郵便持具と網郵保持益製品の装着は、底位保持用スリ** ングシートに取っている状態で装着可能であり、装着後 座位保持用スリングシートを取り外しても排泄用に身体 が保持できるものである。

[00091

【作用】以上のように構成することにより、ベッド上で 夜ている高齢障害者をスリングシートに乗せる手順は、 次のようになる。

- 1)まず確容者を構向きにし、今まで仰向けに夜ていた 20 位置に座位保持用スリングシードを聞いた状態で平らに 吹く.
- 2) 障害者を仰向けに戻し、座位保持用スリングシート の上に乗せる。
- 31 介助者が針手でスリングシートの背部と障害者の背 中を持ち上げ、もう片方の手で足を押しながらスリング シートごと80度回転させ、ベッドの縁に駆倒けた状態 にする。(この時、座部が接方向に硬質なため回転しや すい。)
- 4)スリングシートに具備されている背保持ベルトのパ 30 ックルを左右ともはめ合わせる。(この状態で座位保持 スリングシートは横から見てトラス様造となり、背部に 寄りかかるだけで、これだけでもペッド鑑座位が保てる
- 5) 昇降級本体を移動し、障害者がベッド端座位をして いる前側から昇降機本体を入れキャスター車線を回転口 ックする.
- 6) 上部フレーム部全体を下降し吊り用のベルトを取り 付けやすい位置にセットする。
- 7) スリングシートに具備されている吊り用のベルト4 40 本のバックルを損失リフター本体のアームに挿入園定す
- 8) 上部フレーム部会体を上昇させ階書者をベッド上か
- 9)昇降級のハンドルを持ちべっドから引き出す。
- 10) 障害者の好みの高さに上越フレーム部令体を上下 スライドさせ国際する。
- 11) 寝室の中での移動、寝室以外の部屋に移動する。 以上の手順で、ベッド上では得られなかった謎から先を 除ろした本当の座位保持かできることになり、かつ際な 50 輪4である。

どが機から圧迫されることなく、底面・背面の身体を保 持する面が軟質符の為、長時間度位が倒特できる機器が 得られるものである。 さらにシートを吊っている 2本の アームが射掛けの役目を果たすことにより、快適な適位 がとれるようになる。

【りり10】また、シート全体が吊られている状態のた め左右に身体を傾けてもシート全体がそのバランスに追 従し、座り心地としてかなり良い結果が得られている。 つまり片麻痺の降害者であってもシートのパランス迫従 背保持ベルトが協商重を受け止めることで、このような 障害者においても介護力を負担することなく座位便格が できるようになる。更に、従来でのスリングシートでは 最せる時の装着、椅子等に降ろす時の取り外しという2 工理かかっていた介助作業が1工程だけで済むことで介 助力が半減し介護者が楽になることで構器の使用が長続 きすることができるようになる。

- 【0011】そして、卵温時の手順としては、次のよう になる。
- 1) 塩位保持用スリングシートに座っている状態で、大 肌部保持具を片側ずつ昇降機本体の大腿部保持具固定部 に差し込む。
 - 2) 障害者の罰を誘部保持監視品で巻き、障害者自身を 少し前板させながら固定用フックを両側ともハンドルに 取り付ける。
 - 3) 今まで装着されていた座位保持用スリングシートの 体のバックルを順次取り外し、スリングシート全体を取 り外す。
- 4) 家庭用のトイレまで移動できる場合は、家庭用トイ レヘ。住宅環境上たいへんな場合はポータブルトイレま で移動する。
 - 5) 下半島の衣屋を大風部保持具まで眺がせ、上部フレ ーム金体を、トイレ上に噬るまで下降し、辨徴する。 という手順で排煙を行うことができる。この段、陣書者 を保持している姿勢は長時間保持にはあまり有効ではな いが、排泄時は便座に座れるため移動、衣服の着期の時 間だけ保繕できれば良く、媄雅の自立化(オムツからの)

説如)が計れるものである。 [0012]

- 【実権例】以下、本発明の一実施例を図面にそって説明 する。昇降機本体1は図1に示すように
 - ・主体構造としてはペッド上の障害者を吊り上げても、 強度・重心位置が安全なように下部フレーム部3がベッ Fの下まで入り込むようにして全体をコの字型の構造に している(ことで、コの字型の連結棒側を「前側」、関 放倒を「後側」と呼ぶ。)
 - ・下部フレーム部3には車輪を設け床走行可能としてい る。さらにこの車輪は安定感のある四輪とし狭い部屋で も昇降機本体1を取り回ししやすいようなキャスター車

30

·との下部フレーム部3の役車輸用アーム5はベッド下 部の狭いスペースに対応できるように高さを低くしてあ り、キャスター車輪4も小型のものを採用し、前車輪は **走行力、及びキャスター回転が有利なように大型のキャ** スター車輪4を使用している。

- 下部フレーム部3の前側には両側から、上部プレーム 部2を上下踏動自在にするために2本の摺動用下部フレ ーム6が着干剤側に傾斜して--体的に殴けられている。 御動用下部フレーム8を阿捌から2本にしているのは座 った時、足を置くスペースを得るためである。また前側 10 実施機の昇降級作ハンドル12個で約2kgの力で体重6 に傾斜しているのは、介助者がハンドル11を持って谷 助する時界路梯下部フレーム部3に足が当たらないよう に足元スペースの確保と、障害者を乗せた状態で昇降す る時低い位置で並心が若干後事権例にし、高い位置で重 心が若干前車輪側になるためでこれは前後車輪間の距離 (ホイールペース)を短くすることで取り回ししやすい ようにコンパクト化につながる機造になっている。

- 上却フレーム部2は障害者が座った状態で両側を保持 及び座位保持スリングシートが安定しやすいように両側 にスリングアーム?を設け、精書者自身が食事等ができ 20 るテーブル9及び小助者が異隘線を移動するためのハン ドル11が一体的に構成してある。

・スリングアーム7部には座位保持スリングシートを吊 り固定するためのバックル固定部が設けられ、さらに耕 港時の対応のために大腿部保持異関定部10が設置され ている。

上部フレーム部2のハンドル脚下部には埋動用下部フ レーム6に対応した、ローラー付きの担助用上部プレー ム13が一体的に設けられ、上部フレーム部2全体が上 下指動自在になっている。

・この镭動用上部フレーム13の下部には上部フレーム 部2の高さと一定の高さを保つフットステップ 1 4 が設 けられて足収的空間148が構成されている。 通常これ は座位保持スリングシートに座ったときに足の裏全体が 接するような嵌さに合わされ、これにより座面の裏さを 昇降させても常に足が接地しているため、障害者にとっ て安心感が得られるものである。またこのフットステッ プ14は一定高さまで上郎フレーム部2を下降し、下部 フレーム部3に当接した後さらに上部フレーム部2を下 除すると下降プレームに設けられた傾斜面によって前方 40 にせり出す構造になっている。これは排泄時のトイレの 高さが一般的に低いため、この高さで上部フレーム部2 が際にぶつからないように配慮されているものである。

【0013】・上部フレーム部2の昇降方法としては第 動方式・油圧方式・機械的方式と種々可能であるが、本 一実加例の昇降方法は図6の機構期間図に示すように、 安価を特徴とする機械的方式としている。

- 昇降原理を説明すると昇降操作ハンドル12.ウォー ムギヤ25、ギヤ付きベルト巻き取りローラー32、昇 疑ベルト28.ローラーA30、ローラーB31から様 SO ・虫た座位保持スリングシートのパリエーションとして

成され、昇降ベルト28はベルト巻き取りローラー32 に設けられた漢穴を黄道し、左右対称に90度捻転して ローラーB31、ローラーA30を通過して開発用下部 フレーム8に固着されている。この状態が上部フレーム 部2が最下部に設定されている。昇降操作ハンドル12 を屈転するとウォームギャ25によって力が伝達され、 ベルト巻き取りローラー32が回転しベルトが巻き取ら れ両領のベルト長が均等に短くなる。さらにローラーA 30が骨車となり巻き取り力が半減するものであり、本 OKgの障害者を見降することができる。また上記の構造 にすることで介助者が左利きの場合。最下部にしてから 昇降操作ハンドル12を逆回転すれば、上昇するもので あり、両方の回転でも対応できるものである。また、ク ォームギヤ25を用いるため、昇降操作ハンドル12を 极極的にロックしなくて設定向さに保てるようになって いる。

・また上記の推設で、より介助力を低減するには、電気 的にモータを使用すれば客幕に可能である。

【0014】座位保持スリングシートは図2に示すよう íc.

- 座都19、背部20、吊り用パックル付きベルト17 - 18、底と背の角度を保持する着齢自在の背保持ベル 118・18a・16hが一体的に構成されている。

- 座都18と背部20は角度自在に折れ曲がる構造にな っている。

・盛館19、青部20は、図5の新面図に示すように、 体重・寄りがかり力等を加えてもたわまないように硬質 部村22を放け、海体の鉄船面側に度りやすいように発 砲ウレタンのような軟質部封23を設け全体を表面カバ ー24で経転し、ベルト類を経製で確実に固着してあ る.

- との実施例での硬質部村22は、座部19には吸湿性 のあるペニヤ村を使用し背部20には腰部間放卸21が あるため、金属バイブとベニヤ村を組み合わせてある。

- 誤解開放部2 1の目的はふたつあり、(1)ひとつは 長時間座位を保持するには瞬部を深く座り、背部20で 寄りかかることが良く、この順部の逃げのためにある。 (2) もうひとつは夏時期の最い時の通気性を良くする

ことを目的としている。

- また表面カバー24は裏側は滑りやすい市地のままで あり、座面側は、滑りにくいゴム質を断続的に加してあ る。これは座っている歌は劉伽にこけにくく、かつべっ ド上で移動時にスリングシート自体がベッドに対し回転 しゃすくしているものである。

【① 0 1 5 】・背を起こした時には図3に示すように背 保持ベルト18が、廉削・背側でワンタッチで回答でき るようになっており、座側には長さ調節機構があり、背 の角度を譲加できるようになっている。

(6)

特別平8-243123

は、世・頭虫で保持できるハイバックタイプとしても良

【0016】また、緋微時は、図7、図8、図9に示す ように、胴部保持算27と大腿部保持具29とが使用さ ns.

・胸部保持。真27は、関を面で者説自在に固定する騒響 固定部2 7 a と延長部2 7 b とから減り、その延長部2 7カにハンドル固定用ファク28が取り付けられてお り、このフック28はハンドル11次間定され、それに よって排泄者の体重のほとんどがこの胴部保持異27で 10 受け止められ、ファク28とハンドルを介して昇降鉄に 伝えられる。大腿部保持具29は複数の固定ビン298 と大腿戟鷹部村29 b) とを存し、軟質村で表面を覆った 金属部材から或り、体重の一部を大腿部で支える難さを する,

・またベッド上から直接排道だけの吊り上げ移動を目的 とした従来からある全体が布地で胴・関・大配部をハン モック状態での排泄用スリングシートも用意されている のはいうまでもない。

[0017]

ı

[発明の効果] とのようにすることにより、ペッド上で は得られなかった、味から先を降ろし、かつ足の裏を徐 地した本当の座位保持ができることになった。足の其を 接地することが身体回復の第一歩である。 座や背の構造 物に、荷重がかかってもたわみの少ない疑慢材を使用し ているため、咳など増から圧迫されるととなく。かつ座 図、背面の身体を保持する面が軟質材であるとともに歴 が深く座れる疑節顕放構造となっているため、長時間度 位が保持できる機器が得られるものである。さらにシー トを吊っている2本のアームが討倒けの役目を果たすこ 30 とにより、より快適な座位がとれるようになった。ま た。シート全体が吊ちれている状態のため左右に身体を 傾けてもシート全体がそのパランスに過從し渡り心地と してかなり良い怯果が得られている。つまり片麻痺の陰 容者であってもシートのパランス進催と、シートを吊っ ている2本のアームが討掛け、さらに背保持16a・1 6 bベルトが債荷重を受け止めることでこのような辞書 者においても介護力を負担することなく座位保持ができ るようになった。従来でのスリングシートでは、乗せる 時の鉄者、精子等に降るす時の取り外しという2工程が 40 3. かかっていた介助作業が1工程だけで済むことで介助力 が半減し介護者が楽になることで観鶻の使用が長続きす るととができるようになった。全体がコンパクトで4輪 キャスターのため移動時の取扱が楽になった措造、機構 の面で単純化、陶素化しているため安価で供給でき、社 全福祉の面で在宅介護を強化できるものである。

【0018】 これにより室内では

・ベッド上では得られなかった本当の座位保持ができる ことになり、短時間の座位保持でも生活に必要な筋力の 回復をめざすことができる。

- 上部フレーム部2に一体的にテーブル9を形成してあ るため通常のダイエングテーブルで食事をすることと同 じ気分が味わえ精神的にも質の向上が得られるものであ

10

[0019] 寝室以外では

- 座位保持したまま昇降機そのものが床走行可能なため 存在以外の部屋に移動することが可能になり、ダイニン グルームで家族と一般に食事をすることができる。

- 層間に行くととでテレビを家族と一緒に見たり、おし ゃべりしているところに一緒にいたりするだけでも心の 去らぎが得られるようであり機能の回復につながる。 【0020】排泄では

- オムツやベッド上での便器とは追い、寝室内のボータ プルトイレ、家庭のトイレで辞載が容易になり自立の第 一切となる。

住宅事情などで家庭のトイレまで移動できない場合で も、ポータブルトイレの高さまで容易に高さ調整でき、 ボータブルトイレの幅に入るフレーム空間があるため安 心してポータブルトイレを使用できるようになった。 表度や夜童以外で見られるように環境が少し変化しただ 20 けでも夜たきりの酵音者がよい神散を受けてメンタル面 での厳在能力で計りされない回復が得られる。これも上 記の座位保持機能付き昇降機による効果が多大である証

【図面の簡単な説明】

右である。

【図】】床池行界降級本体糾視図である。

【図2】座位保持スリングシート開放時斜視圏である。

【図3】座位保持スリングシートの組立時斜視風であ

【図4】 昇降極本体に座位 図持スリングシート装着斜接 図である。

【図5】 廉位保持スリングシート座部施面図である。

【図8】上部フレーム昇降用機構原理図である。

【図7】緋漫時用胴部保持鶴製品料提図である。

【図8】鄭淵時用大路部保持具料模図である。

【図9】排泄時の使用状態を示す斜視図である。 【符号の説明】

1. 异降极本体

上部フレーム部 2.

下部フレーム部

キャスター車輪 4.

5. 投車輪アーム

摺動用下部フレーム 6.

7. スリングアーム

8. バックル固定部

テーブル

10. 大腿部保持具固定部

11. ハンドル

12. 昇降操作ハンドル

13. 摺動用上部フレーム SU.

(7) 特殊平8-243123 フットステップ *24. 表面カバー 14. 14a. 足収納空間 25. ウオームギヤ 座位保持用スリングシート 28. 昇降ベルト 15. 18. 背保持ベルト 27. 網都保持具 27a 網部固定部 18a. 背保持ベルト背側 165. 背景持ベルト座側 27b 延長郎 17. 後側吊り用バックル付きベルト 28. ハンドル固定用ファク 18. 前側吊り用バックル付きベルト 29. 大型都保持具 座部 19. 29a. 固定ビン 20. 背部 10 29 b 大瓜松鷹部材 21. 膜部開放部 30. □->-A 31. □->-B 22. 硬質解材 23. 軟質部村 32. ベルト優き取りローラ [2] [ES 1] [24] [四3]

(8)

特別平8-243123

